## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## - 1 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1

(43) 国際公開日 2005 年1 月13 日 (13.01.2005)

**PCT** 

(10) 国際公開番号 WO 2005/002651 A1

(51) 国際特許分類7:

A61M 5/178

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009436

(22) 国際出願日:

2004年7月2日(02.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-191778 2003 年7 月4 日 (04.07.2003) 月

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立 循環器病センター総長が代表する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL CARDIOVASCULAR CENTER) [JP/JP]; 〒5658565 大 阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 Osaka (JP).

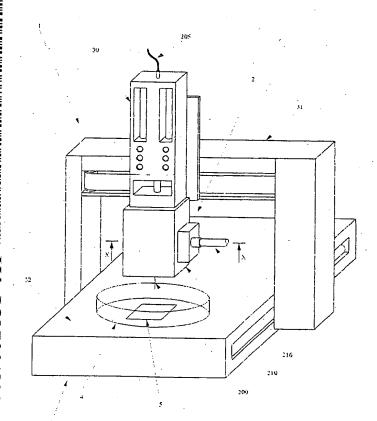
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤里 俊哉 (FU-JISATO, Toshiya) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 岸田 晶夫 (KISHIDA, Akio) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 北村 惣一郎 (KITAMURA, Soichiro) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 赤岡 迪夫 , 外(AKAOKA, Michio et al.); 〒 5410047 大阪府大阪市中央区淡路町2丁目1番13号 弘栄ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CELL INJECTION INTO BIOTISSUE AND APPARATUS THEREFOR

(54) 発明の名称: 生体組織への細胞注入方法および装置



(57) Abstract: A method of injecting cells into a biotissue, comprising thrusting injection needle (200) under microvibration into tissue (5) secured by suction to tissue suction means (210) and effecting injection of a cell suspension into the tissue through the needle. There is also provided an apparatus for cell injection into biotissue.

(57) 要約: 生体組織へ細胞を注入するための方法は、組織吸着手段(210)へ吸着した組織(5)を微小振動する注入針(200)で刺通し、該針を通って細胞浮遊液を組織内へ注入する。生体組織へ細胞を注入するための装置も提供される。